



# 凝聚物和微粒氧气过滤器

型号 | O20006-O21500

流量介于 5.7 SCFM (9.5 Nm<sup>3</sup>/hr) 至 1536.0 SCFM (2422.5 Nm<sup>3</sup>/hr)

Walker Filtration 新型氧气过滤器已按照 ASTM G93/G93M 标准进行过清洁处理，以保护制氧系统的完整性和安全性，并提供可靠的过滤功能，以达到您的最终应用所需的纯度标准。

我们的氧气过滤器在空气进入制氧机之前提供高质量的进气，并在制氧过程完成后进行必要的过滤，以确保气体达到纯度标准，不会携带微粒或其他污染物。

我们的氧气过滤器分为

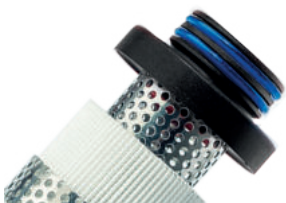
25-0.01 微米不等的凝聚物和微粒（灰尘）过滤等级，结合了市场领先的 Alpha 过滤技术，并采用了专业的制造工艺以确保能源效率和卓越的过滤性能。

Walker Filtration 的氧气过滤器由专门的生产线制造而成，

采用严格的清洁方法，以确保去除所有

不必要的污染物。

已根据 ASTM G93/G93M 标准进行过清洁处理



独特的过滤技术

氧气过滤分级结构与 Alpha 密褶式介质提供市场领先的过滤性能



无污染生产过程

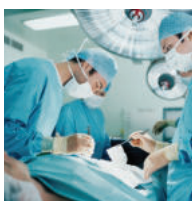
所有部件和材料都经过严密的清洁处理并获得认证，以便在富氧环境中使用



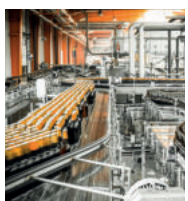
模块化过滤器

连接套件成本较低，过滤器头采用创新设计，因而组装简便、结合紧密

- **市场领先的性能** 定制设计的过滤介质可实现符合 ISO 8573-1:2010 空气质量标准的最佳性能，所有 X1 和 XA 等级可大大降低压力损失，压力损失低于 125 毫巴
- **简化了维护工作** 可从外部拆卸的排放装置、异型滤杯设计和独特的推合式滤芯可确保进行快速可靠的维护
- **可优化流量的设计** 先进的过滤器头设计方案可以优化气流性能
- **耐腐蚀处理** 先进行内、外电泳喷漆，然后在外面上涂固实的聚酯粉末涂层
- **适用于供氧服务** 氧气过滤器经过特殊设计、清洁和包装，以确保从过滤器中去除所有可燃成分，防止着火风险
- **注重产品安全** 采用回转式安全停止装置，可确保安全的壳体密闭性



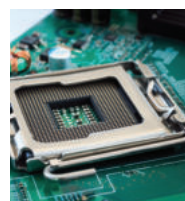
医疗



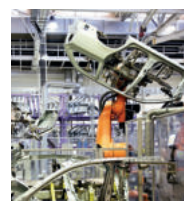
食品和饮料



钢铁生产



电子



汽车

如需了解更多信息，请访问 [www.walkerfiltration.com](http://www.walkerfiltration.com)



# 技术规格

凝聚物和微粒过滤器型号	接管尺寸 (英寸)	入口流量*		尺寸 (毫米)				重量 (公斤)	滤芯型号
		Nm³/hr	SCFM	A	B	C	D		
O20006 (等级)	1/8	9.5	5.7	50	17	157	60	0.3	EO20306 (等级)
O20015 (等级)	1/4	23.8	14.3	50	17	157	60	0.3	EO20306 (等级)
O20025 (等级)	1/4	39.9	23.8	70	23	231	70	0.6	EO20408 (等级)
O20032 (等级)	3/8	51.3	30.4	70	23	231	70	0.6	EO20408 (等级)
O20050 (等级)	1/2	80.8	47.5	70	23	231	70	0.6	EO20412 (等级)
O20070 (等级)	1/2	113.1	66.5	127	32	285	80	1.7	EO20612 (等级)
O20085 (等级)	3/4	136.8	80.8	127	32	285	80	1.7	EO20612 (等级)
O20105 (等级)	1	169.1	99.8	127	32	285	80	1.7	EO20612 (等级)
O20125 (等级)	3/4	201.4	118.8	127	32	370	80	2.0	EO20621 (等级)
O20175 (等级)	1	282.2	166.3	127	32	370	80	2.0	EO20621 (等级)
O20280 (等级)	1 1/4	452.2	266.0	140	41	476	85	3.0	EO20731 (等级)
O20320 (等级)	1 1/2	516.8	304.0	140	41	476	85	3.0	EO20731 (等级)
O20400 (等级)	1 1/2	646.0	380.0	170	53	508	100	4.9	EO20831 (等级)
O20450 (等级)	2	726.8	427.5	170	53	508	100	4.9	EO20831 (等级)
O20700 (等级)	2	1129.6	665.0	170	53	708	100	5.5	EO20850 (等级)
O20850 (等级)	2 1/2	1371.8	807.5	220	70	736	100	10.5	EO21140 (等级)
O20900 (等级)	3	1452.6	855.0	220	70	736	100	10.5	EO21140 (等级)
O21250 (等级)	3	2018.8	1187.5	220	70	857	100	11.5	EO21160 (等级)
O21500 (等级)	3	2422.5	1425.0	220	70	1005	100	12.5	EO21175 (等级)

\* 7 巴表压时的额定流量，参考状态为 1 巴、20°C，采用 0.95 的气体密度系数并根据 93% 的氧饱和度计算而出

等级	X25 / RX25		X5 / RX5		X1 / RX1		XA / RXA	
微粒清除	25 micron		5 micron		1 micron		0.01 micron	
最大微粒尺寸等级**	-		4		3		1	
最大含油量	-		4		3		1	
20°C (68°F) 下的最大残留含油量 - 聚结过滤器	10 mg/m³		5 mg/m³		0.3 mg/m³		0.01 mg/m³	
20°C (68°F) 下的最大残留含油量 - 微粒过滤器	N/A		N/A		N/A		N/A	
压力损失 - 清洁和干燥状态下 - 聚结过滤器	30 mbar	0.4 psi	40 mbar	0.6 psi	55 mbar	0.8 psi	85 mbar	1.2 psi
压力损失 - 清洁和干燥状态下 - 微粒过滤器	30 mbar	0.4 psi	40 mbar	0.6 psi	75 mbar	1.1 psi	100 mbar	1.5 psi
压力损失 - 饱和 - 聚结过滤器	50 mbar	0.7 psi	75 mbar	1.1 psi	125 mbar	1.8 psi	125 mbar	1.8 psi
压力损失 - 饱和 - 微粒过滤器	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
压力损失 - 更换滤芯后	12 mths	8000 hrs	12 mths	8000 hrs	12 mths	8000 hrs	12 mths	8000 hrs
最高温度	120°C	248°F	120°C	248°F	120°C	248°F	120°C	248°F
最大工作压力	20.7 barg	300 psig	20.7 barg	300 psig	20.7 barg	300 psig	20.7 barg	300 psig
最高高压灭菌温度	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
滤芯端盖的颜色	黑							

\*\* 符合 ISO 8573-1: 2010 标准

压力校正系数	对于最大流量，请将型号流量乘以对应于最小工作压力的校正系数									
工作压力，巴表压 (磅/平方英寸表压)	4 (58)	5 (72)	6 (87)	7 (100)	8 (115)	10 (145)	12 (174)	14 (203)	16 (232)	20.7 (300)
7 巴表压 - 校正系数	0.76	0.84	0.92	1.00	1.07	1.19	1.31	1.41	1.51	1.73

## 技术说明

- 对于凝聚物过滤器滤芯等级 (X25、X5、X1 和 XA)，穿过其中的气流方向应由内向外；对于颗粒过滤器滤芯等级 (RX25、RX5、RX1 和 RXA)，穿过其中的气流方向应由外向内。
- 所有氧气过滤器都配有手动排放阀以作为其标配，型号 O20006-O20050 配有 VMDV25，型号 O20070-O20700 配有 VMDVE25B，型号 O20850-O21500 配有 VMDVE25M。标准过滤器可以在 120°C (248°F)、20.7 巴表压 (300 磅/平方英寸表压) 的范围内正常运行。
- Alpha 氧气过滤器由铸铝合金制造而成，符合 PED 2014/68/EU 标准，适用于 1 类和 2 类气体。
- 如果供应北美地区，则螺纹接口是符合 ISO 7-1 标准的 Rp (BSP 平行螺纹)，或符合 ANSI/ASME B1.20.1 标准的 NPT。也可以提供符合 ISO 7-1 标准的 Rc (BSP 锥螺纹)。
- 过滤器适用于矿物油和合成油以及无油压缩空气应用。
- 滤芯应每 12 个月/8000 小时 (以先到者为准) 更换一次。
- 必须使用 Walker Filtration 的正品备件和售后零件，否则产品保修将失效。如果不使用 Walker Filtration 的正品氧气过滤级备件和售后零件，Walker Filtration 不对客户遭受的损失负责。
- Walker Filtration 的所有 Alpha 氧气过滤器采用高质量、无毒、天然惰性的原材料和成分制造而成，符合美国食品和药物管理局 (FDA) 根据《美国联邦法规》(CFR) 第 21 篇所制定的食品接触要求。
- 也可提供其他过滤等级。请联系销售人员以咨询具体要求。

